

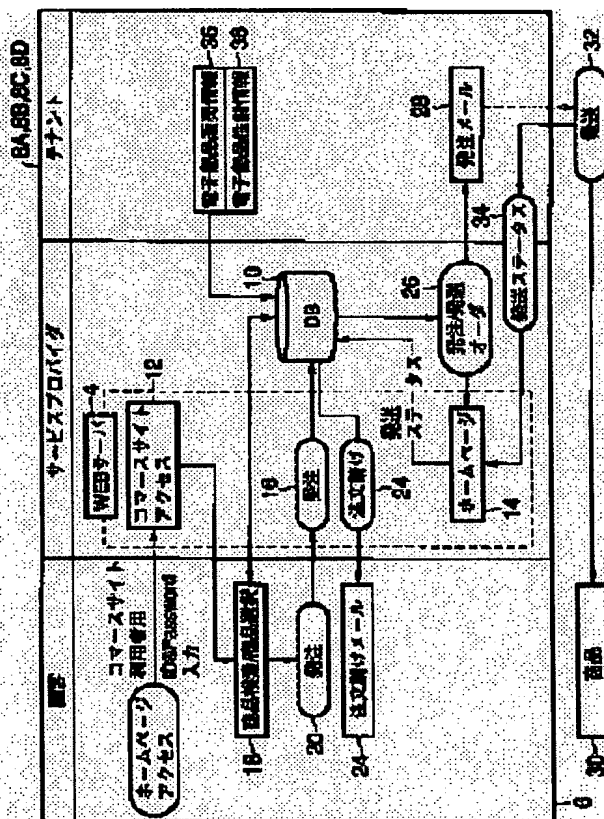
SYSTEM FOR RECEIVING ORDER OF ELECTRONIC PARTS AND METHOD FOR PROVIDING ITS ORDER RECEIVING SERVICE UTILIZING COMPUTER NETWORK

Patent number: JP2001283066
Publication date: 2001-10-12
Inventor: MAEDA SUSUMU; HIROHARA SHIGETOSHI; SUGIYAMA AKIRA
Applicant: ELISNET KK
Classification:
 - International: G06F17/60; G06F17/30
 - european:
Application number: JP20000091185 20000329
Priority number(s): JP20000091185 20000329

Report a data error here

Abstract of JP2001283066

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an electronic parts order receiving system and its order receiving service providing method through the use of a computer network, by which information concerning electronic parts required by a user is provided and the electronic parts are instantaneously ordered based on the information.
SOLUTION: In the electronic parts order receiving system utilizing the computer network, a service provider is provided with a database 10 concerning performance information and sales information of the electronic parts and the information is provided on the home page 14 of a WEB server 4. A client performs access to the home page 14 through the use of its terminal, makes decision based on the latest performance and stock situation, etc., of the electronic parts and also retrieves similar parts on the home page 14 in the case no applicable parts exist. Moreover, the electronic parts decided to be ordered are ordered on the home page.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(11)特許出願公開番号

(P 2001-283066A)

(43) 公開日 平成13年10月12日 (2001. 10. 12)

審査請求 有 請求項の数6 OL (全10頁)

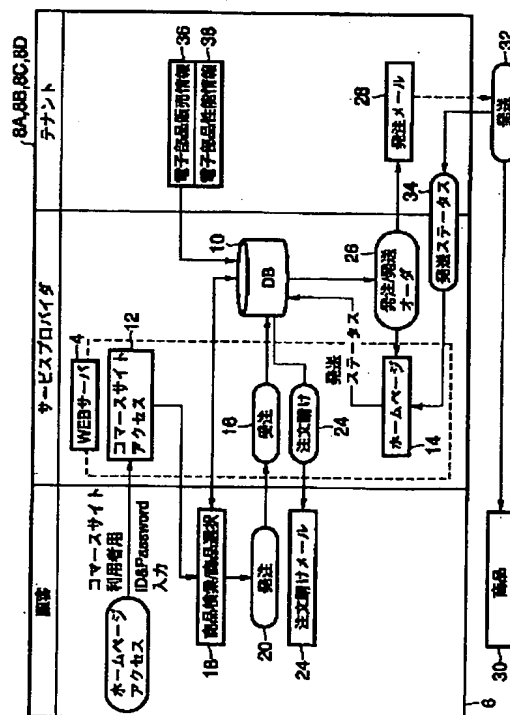
弁理士 鈴江 武彦 (外5名)

[最終頁に続く](#)

(54) 【発明の名称】 コンピュータネットワークを利用した電子部品の受注システム及びその受注サービスを提供する方法

【課題】 ユーザが必要とする電子部品に関する情報を提供でき、しかも、その情報に基づいて即座にその電子部品を発注することができるコンピュータネットワークを利用した電子部品の受注システム及びその受注サービスを提供する方法を提供するにある。

【解決手段】 コンピュータネットワークを利用した電子部品の受注システムにおいては、サービスプロバイダは、電子部品の性能情報及び販売情報に関するデータベース10を備え、この情報をWEBサーバ4のホームページ14上で提供している。クライアントは、その端末を利用してホームページ14をアクセスすると最新の電子部品の性能及び在庫状況等を基に決定することができる。と共にもし該当部品がない場合には、類似する部品をそのホームページ14上で検索することができる。しかも、発注を決定した電子部品をホームページ上で注文することができる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 クライアント端末が接続されたインターネット上にサーバを接続し、そのサーバ上に電子モールを開設して電子部品を受注する受注システムにおいて、クライアントからのアクセスを受ける手段と、電子部品の性能に関する情報及び電子部品の販売に関する情報が格納された情報格納手段と、前記クライアントからのアクセスにตอบสนองして電子部品を検索する検索画面を提供し、クライアントに検索を促す検索画面提供手段と、

この検索画面に基づくクライアントの検索要求にตอบสนองして前記情報格納手段から電子部品の性能情報を取り出し、電子部品毎に電子部品の性能情報を一覧で表示する性能表示画面を提供し、クライアントに対して選択を促す性能表示画面提供手段と、

この一覧表示画面に基づくクライアントの選択にตอบสนองして前記情報格納手段から電子部品の販売情報を取り出し、電子部品毎に電子部品の販売情報を一覧で表示する販売状況表示画面を提供し、クライアントに対して発注或いは特定電子部品に類似する類似品検索を促す販売表示画面提供手段と、

この販売表示画面に基づくクライアントの発注要求に対して注文表を表示して注文を促す注文表表示画面を提供する注文表表示画面提供手段と、

前記販売表示画面に基づくクライアントの類似品検索の要求にตอบสนองして前記特定電子部に類似する類似品検索画面を提供する類似品検索画面提供手段であって、この類似品検索画面に基づくクライアントの選択にตอบสนองして前記性能表示画面提供手段に前記性能表示を表示させる類似品検索画面提供手段と、

を具備することを特徴とするコンピュータネットワークを利用した電子部品の受注システム。

【請求項2】 前記インターネット上に電子部品を販売するテナントサーバが接続され、このテナントサーバから新たな電子部品の性能に関する情報及び電子部品の販売に関する情報を受け、これを前記情報格納手段に格納させる手段を更に具備することを特徴とする請求項1のコンピュータネットワークを利用した電子部品の受注システム。

【請求項3】 前記類似品検索画面は、前記電子部品情報を参照して前記特定電子部品に関する種々の性能を表示する複数の項目及びその項目を選択する選択項目を含み、

前記類似品検索画面提供手段は、この選択項目のクライアントの選択にตอบสนองして類似品を検索することを特徴とする請求項1のコンピュータネットワークを利用した電子部品の受注システム。

【請求項4】 クライアント端末が接続されたインターネット上にサーバを接続し、そのサーバ上に電子モールを開設して電子部品を受注する受注方法において、

電子部品の性能に関する情報及び電子部品の販売に関する情報を保持し続ける工程と、

クライアントからのアクセスを受ける工程と、

前記クライアントからのアクセスにตอบสนองして電子部品を検索する検索画面を提供し、クライアントに検索を促す検索画面提供工程と、

この検索画面に基づくクライアントの検索要求にตอบสนองして前記保持工程で保持されている電子部品の性能情報を取り出し、電子部品毎に電子部品の性能情報を一覧で表示する性能表示画面を提供し、クライアントに対して選択を促す性能表示画面提供工程と、

この一覧表示画面に基づくクライアントの選択にตอบสนองして前記保持工程で保持されている電子部品の販売情報を取り出し、電子部品毎に電子部品の販売情報を一覧で表示する販売状況表示画面を提供し、クライアントに対して発注或いは特定電子部品に類似する類似品検索を促す販売表示画面提供工程と、

この販売表示画面に基づくクライアントの発注要求に対して注文表を表示して注文を促す注文表表示画面を提供する注文表表示画面提供工程と、

前記販売表示画面に基づくクライアントの類似品検索の要求にตอบสนองして前記特定電子部に類似する類似品検索画面を提供する類似品検索画面提供工程であって、この類似品検索画面に基づくクライアントの選択にตอบสนองして前記性能表示画面提供工程に戻して前記性能表示を表示させる類似品検索画面提供工程と、

を具備することを特徴とするコンピュータネットワークを利用した電子部品の受注方法。

【請求項5】 前記インターネット上に電子部品を販売するテナントサーバが接続され、このテナントサーバから新たな電子部品の性能に関する情報及び電子部品の販売に関する情報を受け、これを前記情報保持工程で保持させることを特徴とする請求項4のコンピュータネットワークを利用した電子部品の受注方法。

【請求項6】 前記類似品検索画面は、前記電子部品情報を参照して前記特定電子部品に関する種々の性能を表示する複数の項目及びその項目を選択する選択項目を含み、

前記類似品検索画面提供工程は、この選択項目のクライアントの選択にตอบสนองして類似品を検索することを特徴とする請求項4のコンピュータネットワークを利用した電子部品の受注方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 この発明は、コンピュータネットワークを利用した電子部品の受注システム及びその受注サービスを提供する方法に関し、特に、電子部品に関する情報を即時に入手しながらその電子部品を発注することができるコンピュータネットワークを利用した電子部品の受注システム及びその受注サービスを提供する

方法に関する。

【0002】

【従来の技術】一般に、半導体、半導体基板及び回路素子等の電子部品で回路を構築する場合には、ユーザは、各電子部品販売業者が販売している電子部品の性能等のデータを入手し、その後、回路の基本設計をしている。この回路設計に基づいて、電子部品のサンプルが取り寄せられて実装回路が組み上げられ、その動作が確認され、また、電磁誘導ノイズ（EMIノイズ）等が測定されてその実装回路の性能評価が実施される。このような動作確認及び性能評価後に実際に電子部品の大量発注がなされているのが実状である。

【0003】近年、半導体部品等の電子部品の性能が飛躍的に高まり、また、回路設計等の迅速化が要求されるにつれて、その電子部品の性能並びにその電子部品の在庫状況等を含む電子部品に関する最新情報が即座に入手できることが要求されている。従来では、このような電子部品に関する最新情報は、各ユーザの技術部等が資料を入手して整理し、これを回路設計者に配布して回路設計に役立てている。これに対して、近年、インターネットの普及に伴い、電子部品を製造する各メーカーが自らホームページを開設して電子部品に関する最新情報をユーザに提供するサービスが広まっている。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】電子部品を製造する各メーカーが自らホームページを開設して電子部品に関する最新情報をユーザに提供するサービスでは、ユーザは、各電子部品の性能等の情報を得ることが可能であるが、在庫の状況及びその製品価格等までも把握することができず、必要に応じて電子部品を販売する商社等に問い合わせをすることが必要とされている。また、メーカーのホームページでの検索は、その検索の対象とされたメーカーの電子部品に関する情報しか得られず、他社の同等の製品に関する情報が得られず、同様の方法で他のメーカーのホームページ内を検索して同様に電子部品に関する情報を収集しなければならない不便がある。更に、入手する電子部品が決定されても、その入手時には、在庫状況及び製品価格等が変動し、設計時の状況とは異なる状況に至り、最悪の場合には、再設計をしなければならない事態を招来する問題もある。

【0005】

【課題を解決するための手段】この発明は、上述のような事情に鑑みなされたものであって、ユーザが必要とする電子部品に関する情報を提供でき、しかも、その情報に基づいて即座にその電子部品を発注することができるコンピュータネットワークを利用した電子部品の受注システム及びその受注サービスを提供する方法を提供するにある。

【0006】この発明によれば、クライアント端末が接続されたインターネット上にサーバを接続し、そのサ

バ上に電子モールを開設して電子部品を受注する受注システムにおいて、クライアントからのアクセスを受ける手段と、電子部品の性能に関する情報及び電子部品の販売に関する情報が格納された情報格納手段と、前記クライアントからのアクセスにตอบสนองして電子部品を検索する検索画面を提供し、クライアントに検索を促す検索画面提供手段と、この検索画面に基づくクライアントの検索要求にตอบสนองして前記情報格納手段から電子部品の性能情報を取り出し、電子部品毎に電子部品の性能情報を一覧で表示する性能表示画面を提供し、クライアントに対して選択を促す性能表示画面提供手段と、この一覧表示画面に基づくクライアントの選択にตอบสนองして前記情報格納手段から電子部品の販売情報を取り出し、電子部品毎に電子部品の販売情報を一覧で表示する販売状況表示画面を提供し、クライアントに対して発注或いは特定電子部品に類似する類似品検索を促す販売表示画面提供手段と、この販売表示画面に基づくクライアントの発注要求に対して注文表を表示して注文を促す注文表表示画面を提供する注文表表示画面提供手段と、前記販売表示画面に基づくクライアントの類似品検索の要求にตอบสนองして前記特定電子部に類似する類似品検索画面を提供する類似品検索画面提供手段であって、この類似品検索画面に基づくクライアントの選択にตอบสนองして前記性能表示画面提供手段に前記性能表示を表示させる類似品検索画面提供手段と、を具備することを特徴とするコンピュータネットワークを利用した電子部品の受注システムが提供される。

【0007】また、この発明によれば、クライアント端末が接続されたインターネット上にサーバを接続し、そのサーバ上に電子モールを開設して電子部品を受注する受注方法において、電子部品の性能に関する情報及び電子部品の販売に関する情報を保持し続ける工程と、クライアントからのアクセスを受ける工程と、前記クライアントからのアクセスにตอบสนองして電子部品を検索する検索画面を提供し、クライアントに検索を促す検索画面提供工程と、この検索画面に基づくクライアントの検索要求にตอบสนองして前記保持工程で保持されている電子部品の性能情報を取り出し、電子部品毎に電子部品の性能情報を一覧で表示する性能表示画面を提供し、クライアントに対して選択を促す性能表示画面提供工程と、この一覧表示画面に基づくクライアントの選択にตอบสนองして前記保持工程で保持されている電子部品の販売情報を取り出し、電子部品毎に電子部品の販売情報を一覧で表示する販売状況表示画面を提供し、クライアントに対して発注或いは特定電子部品に類似する類似品検索を促す販売表示画面提供工程と、この販売表示画面に基づくクライアントの発注要求に対して注文表を表示して注文を促す注文表表示画面を提供する注文表表示画面提供工程と、前記販売表示画面に基づくクライアントの類似品検索の要求にตอบสนองして前記特定電子部に類似する類似品検索画面を提

供する類似品検索画面提供工程であって、この類似品検索画面に基づくクライアントの選択に応答して前記性能表示画面提供工程に戻して前記性能表示を表示させる類似品検索画面提供工程と、を具備することを特徴とするコンピュータネットワークを利用した電子部品の受注方法が提供される。

【0008】

【発明の実施の形態】以下図面を参照してこの発明の一実施例に係るコンピュータネットワークを利用した電子部品の受注システム及びその受注サービスを提供する方法について説明する。

【0009】図1は、コンピュータネットワークを利用した電子部品の受注システムを示している。図1において、符号2は、公衆回線網及びインターネット等の既存のネットワーク網を示している。このネットワーク網2には、ホームページを有するウェブサイト上に電子部品の販売用のオンラインショッピングモールを構築しているサービスプロバイダのWEBサーバ4が接続されている。同様に、このネットワーク網2には、オンラインショッピングモールを利用する電子回路技術者、即ち、顧客(クライアント)の端末6が接続され、また、半導体、半導体基板、その他の電子素子等を販売しているテナントとしての商社或いは販売会社(A社、B社、C社及びD社等)の端末或いはテナントサーバ8A、8B、8C、8Dが接続されている。

【0010】具体的には、顧客(クライアント)、サービスプロバイダ及びテナントは、インターネット上で図2に示すようなシステムを構築している。サービスプロバイダは、WEBサーバ4に加えてこのWEBサーバ4に接続され、データの交換が可能なデータベース10を備えている。このデータベース10には、半導体、電子素子及び回路基板等の電子部品に関する電子部品情報が格納されている。この電子部品情報には、電子部品販売情報及び電子部品性能情報がある。電子部品販売情報は、例えば、電子部品の品名、その製造メーカー名、取扱店(商社等)、在庫の数、単価及びもし購入を希望する場合の納入予定日等が相当し、電子部品性能情報は、例えば、各電子部品別にその型名、製造メーカーのコード、その機能及びその機能に対応した電子部品の性能、例えば、マイクロプロセッサにあっては、動作クロック周波数、構造、内部データバスビット数、アドレスバス外部端子数、出力形式、電源電圧、特定用途向け等が相当する。

【0011】WEBサーバ4は、特定クライアント端末6からWEBサーバ4に対してアクセスを許し、このアクセスに対して電子部品を検索し、選択することができる検索/注文画面18及び選択した電子部品の発注表に相当する発注画面20等を含むホームページ14のデータをクライアント端末6に送るコマースサイトアクセス機能12、顧客が選定した電子部品の注文表を電子メー

ルとして受け、その注文票に記載された注文された電子部品データをデータベース10に転送し、格納する発注機能16、またデータベース10に発注された電子部品データが格納されたことを確認(発注確認)し、その発注された電子部品の名、その納入予定日及びその電子部品の請求書を注文情報として注文受けメール22でクライアント端末6に送付する注文受機能24を有している。データベース10に電子部品データの発注があると、その発注/発送のオーダー26がテナント側のテナントサーバ8A、8B、8C、8Dに発注メール28で送られ、その発注の/発送のオーダー26がなされた旨が発送ステータス情報としてWEBサーバ4を経由してデータベース10に転送される。この発送ステータス情報を受けた際に上述した注文受けメール22にその発送ステータス情報が含ませても良い。また、発注メール28をテナントが受け取ると、商品の発送を受け持つ発送部門32(テナントの内部組織、或いは、外部の発送部門を含む。)に伝達され、商品30が顧客に向けて発送される。この商品30の発送の際に、発送部門32は、発送の日時等の発送ステータス情報34をWEBサーバ4のホームページ14に送り、発送ステータス情報34は、WEBサーバ4を経由してデータベース10に転送され、格納される。この発送ステータス情報を受けた際に、再度、注文受けメール22が発送メールとして顧客に送られても良い。ここで、WEBサーバ4のホームページに発送の日時等の発送ステータス情報34を含ませるのは、商品30が顧客に届くまでの間、顧客からの問い合わせに対して注文情報と共に発送ステータス情報34を顧客に提示することができるからである。

【0012】テナントからは、電子部品の在庫等の電子部品販売情報36並びにそのテナントが製造している電子部品に関する電子部品性能情報38がデータベースに定期的に送られ、データベース10内の電子部品販売情報36及び電子部品性能情報38が更新される。ここで、テナントから電子部品販売情報36及び電子部品性能情報38が提供されるのを待つまでもなく、サービスプロバイダ自身がテナントに問い合わせ積極的に電子部品販売情報36及び電子部品性能情報38を収集してデータベース内の情報を拡大し、信頼度を向上させるようにしても良いことは明らかである。既に述べたように、電子部品の受注情報がデータベースに格納されるが、この情報は、顧客毎のデータベースとして顧客の製品購入実績情報として、また、顧客の信用情報として利用される。また、発送ステータス情報もこのデータベース10内に格納されるが、この情報もテナントの信用情報として活用される。

【0013】前記ホームページは、電子部品に関して類似品を検索することができる類似品検索機能を有している。即ち、後に説明するようにある特定メーカーのマイクロプロセッサの性能に類似している他のマイクロプロセ

ッサがある場合には、類似品検索の画面にて特定メーカーのマイクロプロセッサの形名を記入することによってその類似品の一覧を画面上に表示させることができる。

【0014】尚、上述したシステムでは、WEBサーバ4は、不特定多数のクライアント端末6からWEBサーバ4、即ち、コマースサイト12に対してアクセスを許している。即ち、ID及びパスワード等の識別情報を有しないクライアントからのアクセスを許可し後に述べる電子部品の購入を許可している。但し、初めてアクセスしてクライアント端末6のWEBサーバ4が提供する画面上で電子部品を購入する体には、クライアントに対してID及びパスワード等の識別情報を与えることが好まし。このようにクライアントにID及びパスワード等の識別情報を与えることによって、その後の取引において、決済を含む商取引の安全を図ることが可能となる。

【0015】次に、具体的なホームページの画面を参照して図2に示されるシステムにおけるアクセスから商品の受け取りまでのシーケンスについて説明する。

【0016】顧客が既存のブラウザを用いてそのクライアント端末6から電子部品の受注システムのWEBサーバ4にアクセスすると、始めにWEBサーバ4のサービスプロバイダ名等を表示する狭義の意味のホームページに相当するホームページ画面がクライアント端末6に表示される。このホームページ画面上には、コマースサイトを利用する利用者に対してその利用者であるクライアントのID及びパスワードの記入を要求する項目を表示させるボタン等があり、クライアントがそのボタン等で記入項目の表示を要求してその記入項目にクライアントのID及びパスワードを入力すると、電子部品を注文するシーケンスが開始される。新規のクライアントに対しては、クライアントがこのホームページ上の新規購入者の表示（図示せず）を参照すると、クライアントのID及びパスワードがクライアントに与えられて電子部品を注文するシーケンスが開始される。

【0017】クライアントのID及びパスワードが真正であれば、WEBサーバ4から商品検索／商品選択データがクライアント端末6に送られ、クライアント端末6には、図3に示すような製品検索画面40が表示される。製品検索画面40には、その左側にメインメニュー及びその右側に検索画面がある。このメインメニューには、電子部品の形名として主分類の形名及び主分類中に多数の電子部品があれば、補助分類の形名が表示されている。主分類としては、例えば、マイコン、周辺インターフェース、メモリ、セミカスタム等があり、また、マイコンの補助分類としては、マイクロプロセッサ、デジタルシグナルプロセッサ、マルチチップユニット等がある。メインメニューで主分類或いは補助分類の項目が指定されると、検索画面には、その指定された電子部品に関係する項目が表示される。図3の例にあつては、主分類としてのマイコンが指定されると、検索画面には、

マイコンの分類番号001と共にその型名、メーカー名（Maker Name）、機能、動作クロック周波数（動作クロックMHz）、構造等の記入項目が表示される。ここで、少なくとも1つの項目、例えば、機能の項目にDMコントローラが、構造の項目にマスクROM及び内部データバスビット数32が記入され、その記入項目の右側に設けられた検索ボタンが押されると、その記入項目に対応した電子部品の一覧表示、例えば、DMコントローラ、マスクROM及び内部データバスビット数32に該当するマイクロプロセッサの一覧表示が図4に示すような一覧画面で表示される。図4の一覧表示画面には、その左端に「選択」、これに続いて「番号」、メーカー名、データシーの頁、及び特徴の項目があり、検索条件を充足する順序（番号）で検索されたマイクロプロセッサに関する情報が表示される。ここで、表示されたマイクロプロセッサ中からその特性等をより詳しく知りたい場合には、型名をクリックすると、その型名のマイクロプロセッサのデータが記述されたデータシートがデータシート画面（図示せず）に表示される。このデータシートを表示するデータシート画面には、メーカーからサービスプロバイダ4が入手した該当マイクロプロセッサの電子特性に関する詳細な情報が記述され、この情報は、図2に示すように電子部品販売情報36と共に電子部品性能情報38としてデータベースに10に格納されている情報の一部であり、図4の画面において形名を指定することによってデータベース10からサーバ4を経由してクライアント端末6に転送される。このデータシートでその形名の電子部品の特性が確認されると、ブラウザの戻れ（Go-Back）の指示で図4に示される画面に戻される。データシートで確認した形名の電子部品が注文予定のものであれば、図4の画面で選択にチェックを入れることによってその電子部品が注文予定であることが特定される。

【0018】同様の作業が繰り返えされて次々と注文予定の電子部品の形名が指定され、図4の画面の右上に設けられた在庫確認ボタンが押されると、図5に示すように選択した電子部品に関する在庫を表示する在庫表示画面が表示される。ここで、ユーザが注文可能な在庫数を確認すると、次の画面の要求で図6に示すような電子部品注文画面が表示されることとなる。この注文画面では、既に選択した電子部品の商品名、メーカー名、その販売を取り扱う店舗名及び単価が自動的に記入される。この注文商品の欄では、ユーザは、確認した在庫数内での注文数を記入するだけで自動的に小計が表示され、また、全商品の注文総数、その取り扱い店舗数、商品合計、送料、消費税及び支払い金額が自動的に表示される。この表示に不同意である場合には、入力を修正するのボタンを押すことによってその注文を変更することができる。修正作業が終了した後にその注文データがデータベース10に格納されると、次の注文がなされる際に、ユーザ自身がそのユーザの前回、或いは、過去の注

文状況をデータベース 10 から呼び出すことができることとなる。

【0019】注文画面で更にそのユーザが初めてのクライアントである場合には、会社名、部課名及びユーザの氏名を記入することユーザ ID 及びパスワードが獲得され、既に登録済みのユーザであれば、ユーザ ID 及びパスワードの記入によってそのユーザの会社名、部課名及びユーザの氏名が自動的に表示されて注文の準備が整い、「注文」のボタンが押されることによってこの図 6 に示した注文画面のデータが発注情報としてサービスプロバイダの WEB サーバ 4 に電子メールで送られることとなる。サーバ 4 では、この発注のデータをデータベース 10 に転送してこのデータがデータベース 10 に格納される。発注情報がデータベース 10 に格納されると、所定の様式の注文請け 24 のシートがサービスプロバイダからメール 24 で注文したユーザに送られることとなる。

【0020】図 5 に示した在庫確認画面において、ユーザが欲する電子部品がない場合、或いは、必要とする在庫数の電子部品がない場合には、その画面中の左側に示される電子モールの検索画面を利用してユーザが必要とする電子部品に類似する電子部品を検索することができる。また、特定の電子部品については、選択、即ち、注文したが、他の電子部品も同時に注文する場合には、やはりこの図 5 に示される電子モール検索画面を利用することができる。

【0021】ユーザが欲する電子部品がない場合、或いは、必要とする在庫数の電子部品がない場合には、例えば、部品名「××××123」の数量が 8 で必要とする数量が 20 である場合には、電子モールの検索画面品名の項目に部品名「××××123」を記入して「欲しいもの」を探すボタンを押すことによって、「即ち、品名」がマイコンに相当する品番で「欲しいもの」を探すボタンを押すことによって図 7 に示される類似品を検索する類似品検索画面が表示される。この類似品検索画面には、その右側に図 3 に示したと同様のメインメニューが表示されるとともにその右側に類似品検索の項目が表示される。形名は、既に部品名「××××123」を全画面で記入することによって表示され、そのメーカー名及び電子部品の機能、動作クロック周波数及び構造等が表示される。ここで、検索項目が参照されてその項目中で重要度が高い項目についてその右側にある口にチェックが記入されることによって、そのチェックが記入された項目に関して同一性を有する類似品の検索が可能となる。重要度が高いチェック項目がチェックされた後、検索のボタンをクリックして検索要求をすると、図 4 に示したと同様な画面で類似品の一覧が一覧画面として表示される。従って、図 4 を参照して説明したと同様なシーケンスをたどることによって類似品としての電子部品を注文することができる。

【0022】また、特定の電子部品については、選択、即ち、注文したが、他の電子部品も同時に注文する場合には、やはりこの図 5 に示される電子モール検索画面を利用してその部品を注文することができる。例えば、マイコンについては、注文したが、RAM について注文する場合には、単に「欲しいものを探す」のボタンをクリックすることによって、図 3 に示した検索画面に戻ることができ、その図 3 の画面において、メモリを指定して検索画面に必要事項を記入することによって既に説明したと同様のシーケンスで図 6 に示す注文画面にまで至ることができる。

【0023】図 6 に示す注文画面に基づいて発注がされ、注文請けメール 24 をクライアント端末 6 が受け取るとほぼ同時にデータベース 10 からは、発注を受けた電子部品について発注メールがテナントのサーバに送られてテナントに対して発送のオーダーがされる。このオーダーに基づいて電子部品が発送される。この発送のオーダー及び発送は、発送ステータス情報としてデータベース 10 に送られる。従って、発送に関してもデータベース及び WEB サーバ 4 で管理されることとなる。

【0024】尚、上述した実施例では、図 3 から図 7 の各画面がクライアント端末 6 のディスプレイに単独で表示される例について説明したが、ユーザの利便性を高めるために互いに関連する画面が同時に表示されても良い。例えば、各社の電子部品のデータを示すデータシートと一覧表示画面或いは在庫確認画面とが同時にクライアント端末 6 のディスプレイに表示されても良い。

【0025】

【発明の効果】上述のようにこの発明のコンピュータネットワークを利用した電子部品の受注システム及びサービス方法によれば、ユーザが必要とする電子部品に関する情報がデータベース上に格納され、しかも、その情報は、サービスプロバイダの WEB サーバでクライアント端末に提供することができる。しかも、電子部品に関する情報は、テナントからの情報によって次々に更新される。従って、電子部品情報に基づいてクライアントは、即座にその電子部品を発注することができる。しかも、必要な電子部品がない場合にあっては、その代替品としての類似品を検索可能なことからユーザは、短期間で必要とする電子部品を発注することができ、回路設計等の製品試作或いは製品の納期に要する期間を短縮することができる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】コンピュータネットワークを利用した電子部品の受注システムを示す概略図である。

【図 2】図 1 に示した電子部品の受注システムにおけるシステムの詳細並びに電子部品の検索から発送までの手順を示す説明図である。

【図 3】図 1 に示されるホームページにおける検索画面を示す説明図である。

【図4】図1に示されるホームページにおける検索された電子部品の一覧を表示する一覧表示画面を示す説明図である。

【図5】図1に示されるホームページに含まれ、図4に示す一覧表示画面で選択された電子部品に関する在庫を表示する在庫表示画面を示す説明図である。

【図6】図1に示されるホームページに含まれ、図5に示す在庫表示画面で選択した電子部品を注文するための注文表示画面を示す説明図である。

【図7】図1に示されるホームページに含まれ、図5に

示す在庫表示画面で必要とする電子部品を注文することができない場合における代替品を検索するための類似品検索画面を示す説明図である。

【符号の説明】

2 … ネットワーク網

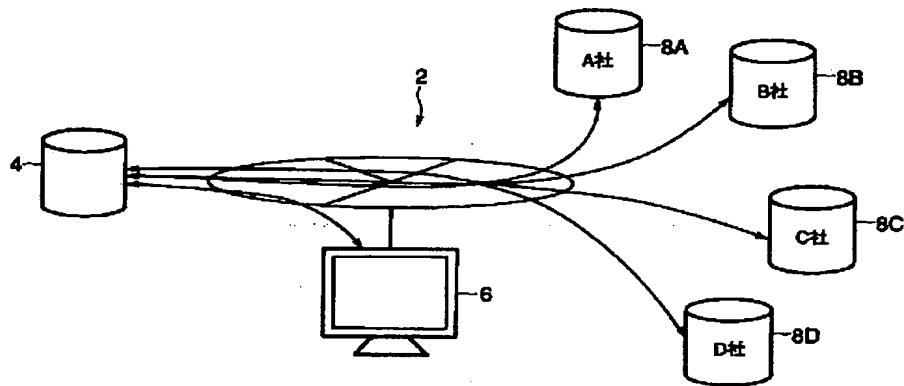
4 … WEBサーバ

6 … クライアント端末

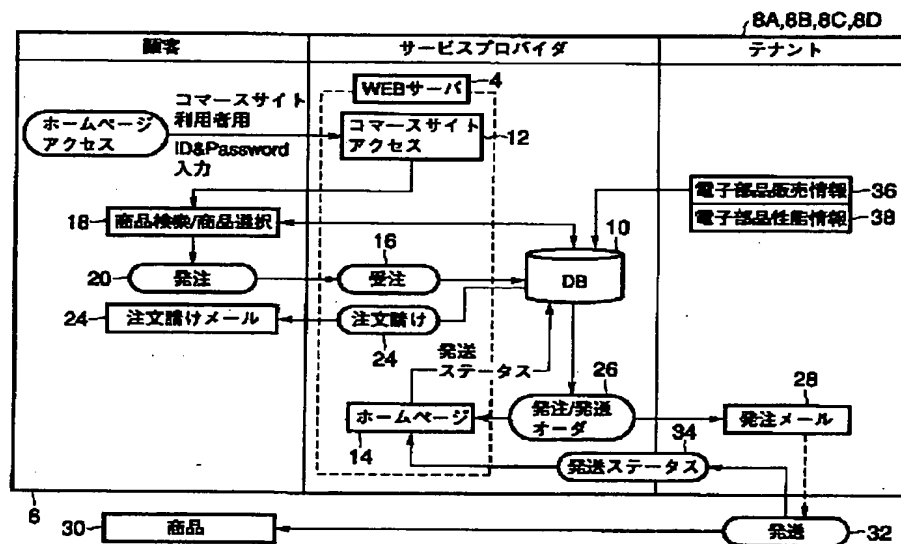
8A、8B、8C、8D … テナントサーバ

10 … データベース

【図1】



【図2】



【図3】

<p>メインメニュー</p> <p>以下のメニューから 検索項目を選んでください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・形名検索 <ul style="list-style-type: none"> ・マイコン <ul style="list-style-type: none"> ・マイクロプロセッサ ・デジタルシグナルプロセッサ ・マルチチップユニット ・周辺インターフェース ・メモリ ・セミカスタム 	<p>＝検索＝</p> <p>001 マイコン(01 マイクロプロセッサ/マイクロコントローラ)</p> <p>形名 <input type="text"/> <input type="button" value="検索"/></p> <p>Maker Name <input type="text"/> <input type="button" value="検索"/></p> <p>機能 <input type="text"/> <input type="button" value="検索"/></p> <p><input type="text"/> <input type="button" value="検索"/></p> <p>動作クロックMHz <input type="text"/> <input type="button" value="検索"/></p> <p>構造 <input type="text"/> <input type="button" value="検索"/></p> <p><input type="text"/> <input type="button" value="検索"/></p> <p><input type="text"/> <input type="button" value="検索"/></p>
--	---

【図4】

＝一覧表示＝

001 マイコン(01 マイクロプロセッサ/マイクロコントローラ)(機能: DMコントローラ)AND
(構造: MASKROM)AND(内部データバスビット数: 32bit)

選択	番号	形名	Maker	Page	特徴
<input type="checkbox"/>	1	JK12345K	ABC	1	32-bit Single Chip Microprocessor
<input type="checkbox"/>	2	JJ22334F	BBK	45	32/16ビットシングルチップマイクロコンピュータ
<input type="checkbox"/>	3	XXX0034Y	ABC	47	32/16ビットシングルチップマイクロコンピュータ
<input checked="" type="checkbox"/>	4	XXX123	MMO	55	...
<input type="checkbox"/>	5	○○4488	ABC	139	...
<input type="checkbox"/>	6	XX○X123	ABC	140	...
<input type="checkbox"/>	7	...	BBK	139	...
<input type="checkbox"/>	8	...	MMO	122	...
<input type="checkbox"/>	9	...	MMO	103	...
<input type="checkbox"/>	10	...	BBK	46	...
<input type="checkbox"/>	11	...	MMO	88	...

【図5】

[illegible]

【図 6】

ご注文者情報入力画面					
ご注文の商品をご確認ください。					
☆ご注文の商品名や数量が違う場合は、入力を修正するボタンで前の画面に戻り、入力値を修正してください。					
ご注文商品					
品名	メーカー名	店舗	単価	注文数	小計
JK12345K	ABC	B商会	102	9	
注文総数		店舗数	商品 合計(M)	送料(M)	消費税 (M)
<input type="button" value="入力を修正する"/>					
お客様の情報をご入力ください。					
<input type="checkbox"/> 次回のために情報を保存する。					
注文番号	<input type="text"/>				
ご希望の注文番号をご入力ください。特に必要なければ省略してください。					
会社名	<input type="text"/>				
部署名	<input type="text"/>				
お名前	<input type="text"/>				
<input type="button" value="注文"/>					

【図7】

<p>メインメニュー</p> <p>以下のメニューから 検索項目を選んでください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・形名検索 <ul style="list-style-type: none"> ・マイコン <ul style="list-style-type: none"> ・マイクロプロセッサ ・デジタルシグナルプロセッサ ・マルチチップユニット ・ ・ ・周辺インタフェース ・メモリ ・セミカスタム ・ 	<p>＝類似品検索＝</p> <p>001 マイコン(01 マイクロプロセッサ/マイクロコントローラ)</p> <p>類似品は検索項目を元に類似する製品を検索することができます。ヒットした製品は必ずしも代替品とは限りません。データシート等でご確認ください。</p> <table border="1"> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>形名</td><td>XXXXX123</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Maker Code</td><td>MMO</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>機能</td><td>低消費電力</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>機能</td><td>PLL</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>機能</td><td>DRAMコントローラ</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>機能</td><td>DMAコントローラ</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>機能</td><td>シリアル通信ポート</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>動作クロックMHz</td><td>2500000</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>構造</td><td>MASKROM</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td></td></tr> </table> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="検索"/></p>	<input type="checkbox"/>	形名	XXXXX123	<input type="checkbox"/>	Maker Code	MMO	<input type="checkbox"/>	機能	低消費電力	<input type="checkbox"/>	機能	PLL	<input type="checkbox"/>	機能	DRAMコントローラ	<input type="checkbox"/>	機能	DMAコントローラ	<input type="checkbox"/>	機能	シリアル通信ポート	<input type="checkbox"/>	動作クロックMHz	2500000	<input type="checkbox"/>	構造	MASKROM	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	形名	XXXXX123																																
<input type="checkbox"/>	Maker Code	MMO																																
<input type="checkbox"/>	機能	低消費電力																																
<input type="checkbox"/>	機能	PLL																																
<input type="checkbox"/>	機能	DRAMコントローラ																																
<input type="checkbox"/>	機能	DMAコントローラ																																
<input type="checkbox"/>	機能	シリアル通信ポート																																
<input type="checkbox"/>	動作クロックMHz	2500000																																
<input type="checkbox"/>	構造	MASKROM																																
<input type="checkbox"/>																																		
<input type="checkbox"/>																																		

フロントページの続き

(72)発明者 杉山 彰
 東京都千代田区平河町2丁目4番14号 株
 式会社エリスネット内

Fターム(参考) 5B049 AA02 BB07 CC02 CC05 CC27
 DD01 DD05 EE05 FF03 GG04
 GG07
 5B075 KK07 ND20 PP02 PP03 PP12
 PP22 PQ02 PQ46 UU22 UU38